$\Rightarrow 1,8n = 7,2 \rightarrow n = \dfrac{7,2}{1,8} = 4$

$\rightarrow l'Alcool\ est\ \boxed{C_4H_{10}O}$

c/ $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$: $bu\tan - 1 - ol\ (I^{aire})$

$CH_3 - CH_2 - \underset{\underset{OH}{|}}{CH} - CH_3$: $bu\tan - 2 - ol\ (II^{aire})$

$CH_3 - \underset{\underset{CH_3}{|}}{CH} - CH_2 - OH$: $2 - méthylpropan - 1 - ol\ (I^{aire})$

$CH_3 - \underset{\underset{CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}} - OH$: $2 - méthylpropan - 2 - ol\ (II^{aire})$

2) (A) est un alcool I^{aire} à chaine ramifiée $\Rightarrow (A) : méthylpropan - 1 - ol$

3) a/ (B) est une cétone

(A_1) est un alcool secondaire.

(A_1) : butan-2-ol

(B) $CH_3 - CH_2 - \underset{\underset{O}{||}}{C} - CH_3$: butan-2-one

(A_2) : ne s'oxyde pas = Alcool III^{aire} $\rightarrow$ méthylpropan-2-ol

6

1) Alcool : $C_nH_{2n+2}O$

$M = 12n + 2n + 2 + 16 = 14n + 18$

$n = \dfrac{M - 18}{14} = 5$

$\rightarrow \boxed{C_5H_{12}O}$

(B) Ne s'oxyde pas : c'est un alcool tertiaire.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn